



Lies mich: Werde erst mal mit den Aufgaben **von Tag 2** fertig. Wenn du das Konzept von Schleifen noch nicht verstanden hast, ist ein Fortkommen quasi nicht möglich. Auf diesem Zettel wird dieses Konzept vertieft und in Zusammenhang mit der heutigen Vorlesung gebracht.

Aufgabe 1. Lies den Text, vor dem “Lies mich” steht.

Aufgabe 2. Berechne die Summe aller natürlichen Zahlen, die kleiner als 1000 und Vielfache von 3 oder 5 sind.

Aufgabe 3.

- a) Finde den größten Primfaktor der Zahl 1073741821.
- b) Finde die 10001-te Primzahl.

Aufgabe 4. Berechne die kleinste natürliche Zahl, die durch alle Zahlen von 1 bis 20 teilbar ist.

Aufgabe 5. Finde das eindeutige Tripel (a, b, c) mit

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad \text{und} \quad a + b + c = 1000.$$